EXHIBIT 3

SUPPLEMENTAL INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT
(Serial No. 10/583,264)

fatent Family None Fuglish Abstract None

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

[1]]公告编辑:312869

(44)19年民國86年(1997)08月11日

₽9 BEÌ

全 7 頁

(51) 1 n 1 - C 1 h : HOZMY/DB

(54)名 預:定電腦報拉類內報追電器與迷路

(21)甲 類 ※ 號:86100678

(22)甲語白観:中華民國86年(1987)01月22日

(72) 計 朝 人·

台北韓資水鎮北斯路一四一替六十季二十一號五億

(7))中 将 人: 展創科技取份有限公司 体図簿

台名市中山北岸二岛一四五號十億 台北縣区本領北新陸一四一都大十界二十一號五條

(76)化 理 人:林越珠 先生

1

2

[57] 申請專利範圍:

1.一種定電壓箝位順向轉換電源供應器, 為以一次/二次整流線波電路、一取標 回視電路、一波買控制器、一主切換電 品體以及一主變壓器構成順向轉換電源 供應器之基本與路、其符徵在於:

供認想之基本理路、其符章任政· 在該一次整流達波電路與主變壓器之初 級鍵起之間更設置有一定電壓箝位電路 · 此定電壓箝位電路包括:

- 一短壓取樣電路·為可由變壓器之副繞 組上取得感應電腦·並可轉換為正·負 向等個量關訊號:
- 一科步波寬調整電路、可依據強入之場值電壓之高低位準產生一相應之方波波 電影化之輸出訊號:
- 一定電壓驅動電路、為接收上述方波波 寬訊號而轉換為電流放大訊號,並限制 電流放大訊號之最大值:
- 一絕重回收電路,為甲掛於一次整流濾 波電路與主要壓器之初級幾組之間,可 接收定電腦驅動電路送入之電流放大訊

號·並依照此訊號以類陽方式吸收主變 壓器產生之返磁能量、且轉換為供應能 量:

籍可在極一重貨數以及輸入電壓機動之 5. 場合。均能使變壓器之激磁電流與遊磁 電流連續衝換與限制變壓器初級暴租兩 端體壓為在額定範繼者。

- 2. 如申請專利額國第1項所述之定電壓用 位價向轉換電源供應器、其中數電壓取 檢電路為包括正、負向率值二極機及電 容錄者。
 - 3.如申請專利範圍第1項所述之足電腦預 位順向轉換電源供應器,其中該向步波 實調變電路為包括一電源檢知電路以及 一同步波質產生器者。
- 4. 如申請專利範圍第3項所述之足理壓帶 位旗向轉換電源供應器,其中該電源檢 知電路至少包括一積納二極體及一體品 體構成一定電流迴路,而依照電壓取樣

20. 電路送入之峰值電壓的高低變化而決定

— 1843—

(2)

電品程之等通度程度・

- 5. 如申贖專利節圖第3或4項所述之定電 **越箝位傾向轉換電源供應器,其中該同** 步波寬厲生器至少包括一可靠峰值電影 對之充體之體容器以及一與談峰價電壓 燃點連接之電流放大電品體・而該電容 深之娴點及與實壓檢知實路之電品競連 接,可養電壓檢知電路控制此電容器之 光放電、並由電流放大電路體送出方波 訊號。
- 6. 40申請專利範圍第5項所述之定電壓箝 位間向轉換電源供應器・其中該阿步波 資產生器為選接於正向峰值電壓訊號位 **11 -**
- 7. 如申請專利範圍第1項所述之定電壓領 位顧向轉換體源供應器,其中談定電腦 經動電路至少包括一種流放大電晶體。
- 8. 如申讀專利範圍第7項所述之定電腦預 位間向轉換電源供應額・其中胺定電腦 經動電路更包括一種納二極體・可限制 此駆動電路之輸出位準・
- 9. 如申請專利範圍第1項所述之定電整箱 位頭向轉換電源供應器・其中試能量節 收電路至少包括一組運接於豐壓勢初級 綿組之間的二極體與實容器、一定電壓 經動電品體、一充磁線體,設定電腦區 動性品體於導頭時·可將儲存於電容器 中之聚壓器退磁能量轉送至充磁線圈上 · 並由充磁線圈對一次整流濾波電路充
- 10. 一種定電腦器位題向轉換電源供應器 ·為以一次/二次整流建設電路、一取 楼回授體路、一波實控制器、一主切換 電品體以及一主變壓器構成傾向轉換電 **顿供應器之基本迴路·其特徵在於**: 在胺一次整流濾波電路與主量壓器之初 級繞組之間更設置有一定電壓箝位電路 · 此定電壓箝位電路包括:
 - --電配取機電路・包括正・負輪値二極 體及電容器所構成・為可由變壓器之副

繰組上取得感應電配・並可轉換為在・ 食向峯恒龍壓訊號:

一定管理部動電路・為以一電流放大管 晶體構成,為接收上進方波波質訊號而

一能量回收電路,為甲基於一次整流速 波電路與主義壓器之初級機組之間・具

- 5. 轉換為電流放大訊號,並限制電流放大 訊號之最大值:
- 有一定電壓驅動電品體,一位在此電品 10, 體一個之充磁線圈及跨接在主象壓器初 級続組設之二種體與電容器所組成,可 接收定量超驅動量路送入之量沉放大訊 號·並依照此訊號以開闢方式看充磁線 關吸收主變壓器產生之返遊能量,且轉
- 換為一次整流濾波電路之能量: 15. 蒋可在輕/重負載以及輸入電腦變動之 場合·均能使變壓器之激磁電流與返磁 電視準續銜接與限制愛壓器初級繞組附 始電配為在額定範囲者・
- 20. 11. 如申請專利報酬第10項所述之定電影 **箝位頂向轉換電源供應器・其中額電源** 检知電路至少包括一个約二極鏡及一句 品體構成─定電流道路・而依照電壓取 楼馆路送入之峰值馆室的高低變化而決
- **定量品體之導通度程度。**
 - 12 如申讀專利顧圖第 10 或 11 項所述之 定體壓掛位順向轉換電源供應器,其中 故同步波寬產生器至少包括一可藉峰但 價壓對之充電之電容器以及一與該條值
- 電腦燃點連接之電流放大電晶體,而設 30. 電容器之機點為與電腦檢知電路之電晶 體連接,可需電腦檢點檢知電路控制此 電容器之充放臂・並由電流放大電晶體 送出方波訊號・
- 35. 13. 如申請專利節圖第 12 項所述之定置歐 箝位順向轉換電源供應器・其中該同步 波寬產生器為連接於正向峰值電壓訊號 位置。
- 14. 如申請專利範圍第 10 項所述之定電影 **箝位順向轉換電源供應器,其中該定電** 40.

(3)

點驅動電路更包括一確約二極體、可限 制此驅動電路之輸出位準。

圖示:簡單說明:

第一圈:係本發明之體路圈。

第二圈:係第一闡搭配模示各端點

及加入電流模示之示意圖。

第三圖:係第一圖各部位的實歷·

电流波形示意器。

第四圖:係習知被動返磁式傾向轉

換電源供應器之電路圖・

第五圖:係習知箝位級式順向轉換

链源供應器之電路圖·

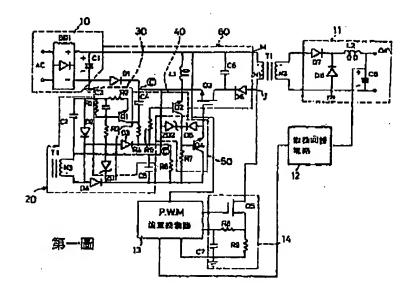
第六面:係習知動態箝位式順向轉

換電源供應器之電路圖·

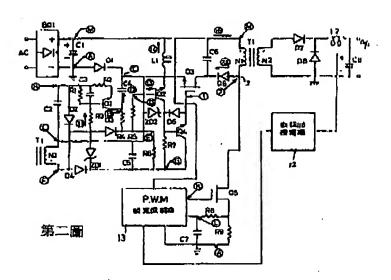
第七圖:係動應負載下本聲明與各

種習知轉換單源供應器之體壓、電流波

形及磁飽和現象之比較圖。

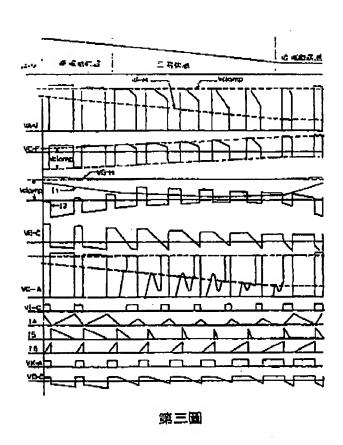


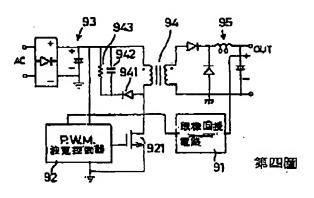
— 1845—



-- 1846--

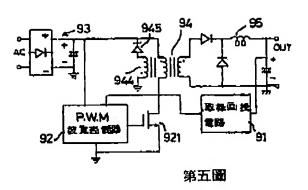
(5)

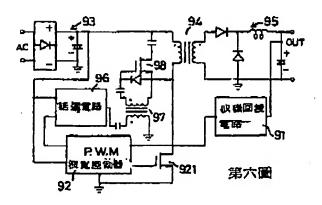




— 1847--

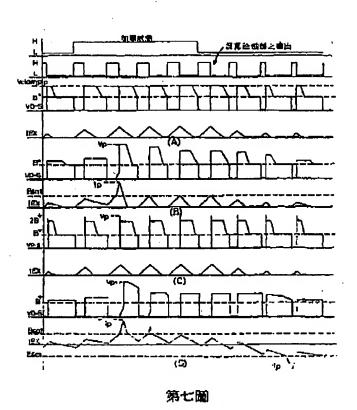
智樂財產局編印





— 1848—

(7)



-- 1849-